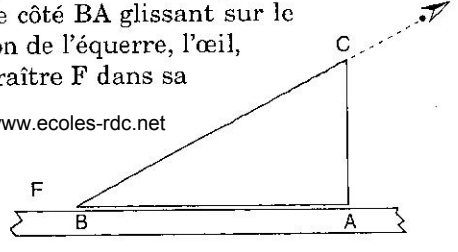
47 Pour mesurer l'épaisseur d'une glace, d'indice 1,5, qu'on ne peut enlever de son cadre, on colle sur la face horizontale non argentée un très petit objet F. Une équerre d'angle ABC = 30° se déplace dans un plan vertical contenant F, le côté BA glissant sur le verre. Pour une certaine position de l'équerre, l'œil, visant le long de BC, voit apparaître F dans sa ligne de visée.

Expliquez cette observation.

Sachant que B se trouve alors à 3 cm de F, quelle est l'épaisseur de la lame de verre qui constitue la glace ?



www.ecoles-rdc.net

Faucher, Physique 1 C/D/E, page 344, n° 7